

Практическое занятие 7

Тема .МЕТОДИКА РАСЧЕТА И АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Цель изучения модуля: подчеркнуть значение статистических показателей для анализа результатов экономической деятельности учреждений здравоохранения.

После изучения темы студент должен **знать:**

- основные статистические показатели для анализа экономической деятельности учреждений здравоохранения;
- методику расчета и анализа статистических показателей экономической деятельности учреждений здравоохранения.

Студент должен **уметь:**

- рассчитывать, оценивать и интерпретировать статистические показатели экономической деятельности учреждений здравоохранения;
- использовать полученную информацию в управлении учреждениями (структурными подразделениями) здравоохранения.

. Блок информации

Организации здравоохранения, кроме медицинских, осуществляют экономическую деятельность - производство и реализацию медицинских товаров и услуг, направленных на сохранение и укрепление здоровья населения, используя при этом различные финансовые, материальные, трудовые, информационные и другие ресурсы.

Финансовые и материальные средства являются основными видами ресурсов, используемых организациями здравоохранения в процессе оказания медицинской помощи.

Статистические показатели экономической деятельности медицинских организаций, способы их расчета, рекомендуемые или среднестатистические значения

2. Задания для самостоятельной работы

1. Изучить материалы соответствующей главы учебника [1], модуля, рекомендуемой литературы.
2. Ответить на контрольные вопросы.
3. Разобрать задачу-эталон.
4. Ответить на вопросы тестового задания модуля.
5. Решить задачи.

.3. Контрольные вопросы изучаемого модуля

1. Перечислите основные виды ресурсов, используемые в здравоохранении.
2. Назовите основные средства организаций здравоохранения.
3. Дайте определение балансовой стоимости.
4. Назовите показатели, характеризующие стоимость и эффективность использования основных средств в здравоохранении. Назовите способы их расчета, рекомендуемые или среднестатистические значения.
5. Дайте определение понятия «физический износ».
6. Перечислите показатели, применяемые для оценки финансовых результатов деятельности организаций здравоохранения. Назовите способы их расчета, рекомендуемые или среднестатистические значения.
7. Как рассчитывается показатель рентабельности продаж?

.4. Задача-эталон

Исходные данные: проводится анализ экономической деятельности некоторой медицинской организации здравоохранения. На бухгалтерском балансе этой организации находятся основные средства, балансовая стоимость которых представлена в таблице.

Таблица. Балансовая стоимость основных средств организации здравоохранения

Дата	Балансовая стоимость основных средств, руб
01.01.19	3 210 480
01.02.19	3 219 266
01.03.19	3 245 461
01.04.19	3 245 461
01.05.19	3 260 916
01.06.19	3 243 105
01.07.19	3 243 105
01.08.19	3 243 105
01.09.19	3 243 105
01.10.19	3 234 658
01.11.19	3 258 416
01.12.19	3 316 423
01.01.20	3 370 276
Среднегодовая	

Стоимость основных средств, вновь введенных в 2019 г., - 1 600 000 руб.

Стоимость основных средств, выбывших в 2019 г., - 800 000 руб.

В число основных средств данной организации здравоохранения входит диагностический комплекс, функционирующий 3 года (по состоянию на конец 2019 г.). Нормативный срок его эксплуатации, согласно техническому паспорту, 7 лет.

Стоимость произведенных медицинских товаров и/или услуг за 2009 г. составила 2 000 000 руб.

Среднесписочная численность медицинского персонала, работающего в этой организации, за отчетный период составила 37 человек.

Средняя величина оборотных средств, участвовавших в обороте в отчетном периоде, - 495 000 руб.

Затраты на производство и реализацию медицинских товаров и/или услуг (полная себестоимость) составили 1 105 000 руб. Сумма уплаченных налогов 179 000 руб.

Задание

1. Рассчитать и проанализировать показатели, характеризующие экономическую деятельность медицинской организации здравоохранения за 2009 г.:

- 1.1) показатели стоимости и состояния основных средств;
- 1.2) показатели движения основных средств;
- 1.3) показатели использования основных средств;
- 1.4) показатели использования оборотных средств;
- 1.5) показатели прибыли.

Решение

Для анализа экономической деятельности некоторой медицинской организации здравоохранения рассчитаем следующие показатели.

1. Показатели стоимости и состояния основных средств

1.1. Среднегодовая балансовая стоимость основных средств, $БС_{oc} =$

$$= (3210\ 480 : 2) + 3\ 219\ 266 + 3\ 245\ 461 + 3\ 245\ 461 + 3\ 260\ 916 + \\ + 3\ 243\ 105 + 3\ 246\ 105 + 3\ 243\ 105 + 3\ 243\ 105 + 3\ 234\ 658 + 3\ 258\ 416 + \\ + 3\ 316\ 423 + (3\ 370\ 276 : 2) : 12 = 40\ 731\ 537 : 12 = 3\ 394\ 295 \text{ руб.}$$

1.2. Коэффициент физического износа диагностического комплекса =

$$= \frac{\text{Фактическое число лет эксплуатации}}{\text{Нормативный срок эксплуатации}} = \frac{36 \text{ мес.}}{84 \text{ мес.}} = 0,42.$$

2. Показатели движения основных средств

2.1. Коэффициент обновления основных средств =

$$= \frac{\text{Стоимость основных средств, вновь введенных в отчетном году}}{\text{Среднегодовая балансовая стоимость основных средств на конец отчетного года}} = \frac{1\ 600\ 000}{3\ 394\ 295} = 0,5.$$

2.2. Коэффициент выбытия основных средств =

$$= \frac{\text{Стоимость основных средств, выбывших в отчетном году}}{\text{Среднегодовая балансовая стоимость основных средств на конец отчетного года}} = \frac{800\,000}{3\,394\,295} = 0,24.$$

3. Показатели использования основных средств

3.1. Фондоотдача =

$$= \frac{\text{Стоимость произведенных медицинских товаров и/или услуг}}{\text{Среднегодовая балансовая стоимость основных средств}} = \frac{2\,000\,000}{3\,394\,295} = 0,6 \text{ рублей.}$$

3.2. Фондоёмкость =

$$= \frac{\text{Среднегодовая балансовая стоимость основных средств}}{\text{Стоимость произведенных медицинских товаров и/или услуг}} = \frac{3\,394\,295}{2\,000\,000} = 1,7 \text{ рублей.}$$

(1,7 рубля балансовой стоимости на один рубль произведенных медицинских услуг).

3.3. Фондовооруженность =

$$= \frac{\text{Среднегодовая балансовая стоимость основных средств}}{\text{Среднесписочная численность персонала}} = \frac{3\,394\,295}{37} = 91\,738 \text{ рублей.}$$

(91 738 рублей балансовой стоимости основных средств на одного работника организации).

4. Показатели использования оборотных средств

4.1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств =

$$= \frac{\text{Стоимость произведенных медицинских товаров и/или услуг за отчетный период}}{\text{Средняя величина оборотных средств, участвовавших в обороте в отчетном периоде}} = \frac{2\,000\,000}{495\,000} = 4,0.$$

4.2. Коэффициент закрепления оборотных средств =

$$= \frac{\text{Средняя величина оборотных средств, участвовавших в обороте в отчетном периоде}}{\text{Стоимость произведенных медицинских товаров и/или услуг за отчетный период}} = \frac{495\,000}{2\,000\,000} = 0,25.$$

5. Показатели прибыли

5.1. Валовая прибыль =

$$\text{Выручка от реализации медицинских товаров и/или услуг} - \text{Полная себестоимость медицинских товаров и/или услуг} = 2\,000\,000 - 1\,105\,000 = 895\,000 \text{ рублей.}$$

5.2. Чистая прибыль =

$$\text{Валовая прибыль} - \text{Сумма уплаченных налогов и других платежей в бюджет и внебюджетные фонды} = 895\,000 - 179\,000 = 716\,000 \text{ рублей.}$$

5.3. Специальный показатель рентабельности (рентабельность продаж) =

$$= \frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Стоимость произведенных медицинских товаров и/или услуг за отчетный период}} \cdot 100 = \frac{716\,000}{2\,000\,000} \cdot 100 = 35,8\%.$$

Результаты расчета статистических показателей заносим в таблицу и сравниваем их с рекомендуемыми значениями или сложившимися среднестатистическими соответствующими показателями.

Таблица. Сравнительная характеристика статистических показателей экономической деятельности некоторой медицинской организации здравоохранения

Показатель	Рассчитанные показатели	Рекомендуемые или среднестатистические показатели
1. Показатели стоимости и состояния основных средств		
Среднегодовая балансовая стоимость основных средств за 2019 г.	3 394 295	–
Коэффициент физического износа медицинского диагностического комплекса по состоянию на 01.01.	0,42	Менее 1
2. Показатели движения основных средств		
Коэффициент обновления основных средств	0,5	Не менее 0,5
Коэффициент выбытия основных средств	0,24	Не менее 0,25
3. Показатели использования основных средств		
Фондоотдача	0,6	0,5 – 0,7
Фондоемкость	1,7	1,3 – 1,5
Фондовооруженность	91 738	
4. Показатели использования оборотных средств		
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	4,0	3,0 – 4,0
Коэффициент закрепления оборотных средств	0,25	0,25 – 0,30
5. Показатели прибыли		
Валовая прибыль, руб.	895 000	
Чистая прибыль, руб.	716 000	
Специальный показатель рентабельности (рентабельность продаж), %	35,8	20,0 – 3,0

Вывод

Среднегодовая балансовая стоимость основных средств медицинской организации за 2019 г. составила 3 394 295 руб. Коэффициент физического износа

диагностического комплекса 0,42, другими словами, техническая пригодность диагностического комплекса 58%.

Анализ показателей движения основных средств показал, что коэффициент обновления 0,5 и коэффициент выбытия 0,24 основных средств находятся на уровне рекомендуемых.

Анализ использования основных средств выявил относительно высокий уровень обеспеченности организации здравоохранения основными средствами в расчете на 1 работника - фондовооруженность равна 91 738 руб., что может быть одним из резервов увеличения объемов производства медицинских услуг. Показатель фондоотдачи 0,6 и показатель фондоемкости 1,7 свидетельствуют о достаточно высоком уровне эффективности использования основных фондов в данной организации здравоохранения.

Анализ оборотных средств показал, что коэффициент оборачиваемости оборотных средств 4,0 руб. и коэффициент закрепления оборотных средств 0,25 руб. характеризуют достаточно устойчивое финансовое состояние этой организации здравоохранения.

Подтверждением этому служит специальный показатель рентабельности - 35,8%.

.5. Тестовые задания

Выберите только один правильный ответ.

1. Какие виды ресурсов используются организациями здравоохранения?
 - 1) финансовые.
 - 2) материальные.
 - 3) трудовые.
 - 4) информационные.
 - 5) все выше перечисленные.

2. Дайте определение основных средств в здравоохранении:
 - 1) медицинское оборудование организаций здравоохранения, которое используется для производства медицинских товаров и услуг, реализуемых населению;
 - 2) составная часть активов организаций здравоохранения, которая длительное время используется для производства медицинских товаров и услуг, постепенно перенося на них свою стоимость;
 - 3) все активы организаций здравоохранения, используемые для производства медицинских товаров и услуг;
 - 4) составная часть пассивов бухгалтерского баланса;
 - 5) активы организаций здравоохранения, включая медицинское оборудование, используемое для производства медицинских товаров и услуг, с постепенным переносом на них своей стоимости.

3. Что является материальной основой амортизации?
 - 1) балансовая стоимость;
 - 2) фондоотдача;
 - 3) физический износ;
 - 4) фондовооруженность;
 - 5) первоначальная стоимость.

4. Назовите основные показатели полноты и эффективности использования основных средств в здравоохранении:
 - 1) балансовая стоимость; общая стоимость; срок эксплуатации;
 - 2) фондоемкость; использование основных и дополнительных фондов; фондоотдача;

- 3) фондовооруженность; балансовая стоимость; срок эксплуатации;
- 4) среднегодовая стоимость основных средств; фондоемкость; фондовооруженность; фондоотдача;
- 5) среднегодовая стоимость основных средств; срок эксплуатации; фондоотдача; физический износ.

5. Что необходимо знать для расчета коэффициента физического износа?

- 1) фактическое число лет эксплуатации; нормативный срок эксплуатации;
- 2) выручка от реализации медицинских товаров; среднесписочная численность персонала;
- 3) среднегодовая балансовая стоимость основных средств; нормативный срок эксплуатации;
- 4) фактическое число лет эксплуатации; среднесписочная численность персонала;
- 5) среднегодовая балансовая стоимость основных средств; фактическое число лет эксплуатации.

6. Назовите основные показатели финансовых результатов организации здравоохранения:

- 1) переменные затраты; полная себестоимость продукции;
- 2) физический и моральный износ; убытки;
- 3) прибыль; выручка организаций; фондовооруженность;
- 4) прибыль; затраты;
- 5) затраты; среднегодовая стоимость основных средств; прибыль.

7. Полная себестоимость продукции - это:

- 1) затраты на производство и доходы организации здравоохранения;
- 2) расходы организации здравоохранения;
- 3) полученная прибыль от реализации медицинских товаров и услуг;
- 4) реализация продукции и издержки производства;
- 5) затраты на производство и реализацию медицинских товаров и услуг.

8. Что такое рентабельность продаж?

- 1) разница между выручкой от реализации медицинских товаров и полной себестоимости проданных медицинских товаров;
- 2) разница между показателями расходов и доходов;
- 3) отношение суммы валовой прибыли к сумме уплаченных налогов и других платежей в бюджет;

- 4) отношение чистой прибыли к стоимости произведенных медицинских товаров и услуг;
- 5) отношение чистой прибыли к среднегодовой балансовой стоимости основных средств.

9. Какие данные необходимы для расчета валовой прибыли?

- 1) валовая прибыль и сумма уплаченных налогов и других платежей в бюджет и внебюджетные фонды;
- 2) объем инвестиций и убытки;
- 3) выручка от реализации и полная себестоимость медицинских товаров и услуг;
- 4) валовая прибыль и полная себестоимость медицинских товаров и услуг;
- 5) разность между стоимостью основных и оборотных средств.

10. Чистая прибыль - это:

- 1) сумма переменных и постоянных затрат;
- 2) разность между стоимостью произведенных медицинских товаров и услуг и их полной себестоимостью;
- 3) разность между стоимостью основных и оборотных средств;
- 4) общий объем выручки от реализации медицинских товаров и услуг;
- 5) разность между валовой прибылью и суммой уплаченных налогов и других платежей в бюджет.

.6. Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

Исходные данные: проводится анализ экономической деятельности некоторой медицинской организации здравоохранения. На бухгалтерском балансе этой организации находятся основные средства, балансовая стоимость которых представлена в таблице.

Таблица. Балансовая стоимость основных средств организации здравоохранения

Дата	Балансовая стоимость основных средств, руб
01.01.19	3 146 270
01.02.19	3 154 880
01.03.19	3 180 551
01.04.19	3 180 551
01.05.19	3 195 697
01.06.19	3 178 242
01.07.19	3 178 242
01.08.19	3 178 242
01.09.19	3 178 242
01.10.19	3 169 964
01.11.19	3 193 247
01.12.19	3 250 094
01.01.20	3 302 870
Среднегодовая	

Стоимость основных средств, вновь введенных в 2019 г., составила 1 275 420 руб.

Стоимость основных средств, выбывших в 2019 г., - 573 940 руб.

В число основных средств данной организации здравоохранения входит лабораторный комплекс, функционирующий 4 года (по состоянию на конец 2019 г.). Нормативный срок его эксплуатации, согласно техническому паспорту, 6 лет.

Стоимость произведенных медицинских товаров и/или услуг за 2019 г. составила 950 000 руб.

Среднесписочная численность медицинского персонала, работающего в этой организации, за отчетный период составила 35 человек.

Средняя величина оборотных средств, участвовавших в обороте в отчетном периоде, - 380 000 руб.

Затраты на производство и реализацию медицинских товаров и/или услуг

(полная себестоимость) составили 760 000 руб. Сумма уплаченных налогов составила 38 000 руб.

Задача 2

Исходные данные: проводится анализ экономической деятельности некоторой медицинской организации здравоохранения. На бухгалтерском балансе этой организации находятся основные средства, балансовая стоимость которых представлена в таблице.

Таблица. Балансовая стоимость основных средств организации здравоохранения

Дата	Балансовая стоимость основных средств, руб
01.01.19	3 274 054
01.02.19	3 283 014
01.03.19	3 309 727
01.04.19	3 213 328
01.05.19	3 325 488
01.06.19	3 307 325
01.07.19	3 307 325
01.08.19	3 373 472
01.09.19	3 373 472
01.10.19	3 301770
01.11.19	3 322 939
01.12.19	3 382 095
01.01.20	3 437 014
Среднегодовая	

Стоимость основных средств, вновь введенных в 2019 г., составила 1 992 770 руб.

Стоимость основных средств, выбывших в 2019 г., - 1 050 000 руб.

В число основных средств данной организации здравоохранения входит рентгенологический комплекс, функционирующий 3 года (по состоянию на конец 2019 г.). Нормативный срок его эксплуатации, согласно техническому паспорту, 7 лет.

Стоимость произведенных медицинских товаров и/или услуг за 2019 г. составила 2 823 100 руб.

Среднесписочная численность медицинского персонала, работающего в этой организации, за отчетный период составила 50 человек.

Средняя величина оборотных средств, участвовавших в обороте в отчетном периоде, - 564 620 руб.

Затраты на производство и реализацию медицинских товаров и/или услуг

(полная себестоимость) составили 1 552 705 руб. Сумма уплаченных налогов составила 254 079 руб.

Задача 3

Исходные данные: проводится анализ экономической деятельности некоторой медицинской организации здравоохранения. На бухгалтерском балансе этой организации находятся основные средства, балансовая стоимость которых представлена в таблице.

Таблица. Балансовая стоимость основных средств организации здравоохранения

Дата	Балансовая стоимость основных средств, руб
01.01.19	3 242 267
01.02.19	3 283 588
01.03.19	3 277 594
01.04.19	3 277 594
01.05.19	3 293 202
01.06.19	3 275 215
01.07.19	3 277 586
01.08.19	3 277 586
01.09.19	3 277 586
01.10.19	3 269 714
01.11.19	3 290 678
01.12.19	3 316 423
01.01.20	3 336 907
Среднегодовая	

Стоимость основных средств, вновь введенных в 2019 г., составила 1 550 000 руб.

Стоимость основных средств, выбывших в 2019 г., - 850 000 руб.

В число основных средств данной организации здравоохранения входит эндоскопический комплекс, функционирующий 5 лет (по состоянию на конец 2019 г.). Нормативный срок его эксплуатации, согласно техническому паспорту, 8 лет.

Стоимость произведенных медицинских товаров и/или услуг за 2019 г. составила 1 970 320 руб.

Среднесписочная численность медицинского персонала, работающего в этой организации, за отчетный период составила 30 человек.

Средняя величина оборотных средств, участвовавших в обороте в отчетном периоде, - 518 510 руб.

Затраты на производство и реализацию медицинских товаров и/ или услуг

(полная себестоимость) составили - 1 477 740 руб. Сумма уплаченных налогов составила 98 516 руб.

Задание

1. Рассчитать и проанализировать на основании исходных данных к задачам 1, 2, 3 показатели, характеризующие экономическую деятельность медицинской организации здравоохранения за 2019 г.:

- 1.1) показатели стоимости и состояния основных средств;
- 1.2) показатели движения основных средств;
- 1.3) показатели использования основных средств;
- 1.4) показатели использования оборотных средств;
- 1.5) показатели прибыли.

.7. Рекомендуемая литература

1. Медик В.А., Юрьев В.К. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.

2. Щепин О.П., Габуева Л.А. Организация предпринимательской деятельности в здравоохранении / под общ. ред. В.И. Стародубова. - М.: МЦФЭР, 2016. - 432 с.

3. Бутова В.Г. Предпринимательская деятельность медицинских организаций / В.Г. Бутова, В.Л. Ковальский, Т.О. Манашеров. - М.: ИД «СТВООК», 2016. - 240 с.